※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への未承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

1

仕　様　書

1　履行場所　　保健福祉局生活衛生部食品衛生検査所第２係

2　履行期間　　契約締結日の翌日から平成２４年２月２９日まで

3　かし担保期間　　　年　　月

4　品　　名　　下記内訳のとおり

内訳

品名	規格	数量	単位	備考
低温循環水槽	・外形寸法（突起含まず） W450×D210×H500mm 以内 ・温度設定範囲　-20℃～+20℃ ・最大揚程　9.5m 以上 ・電源　AC100V　800W 以下 ・警報機能（フィルター目詰まり，過昇温，センサーショート断線，高圧圧力等） ・同時に２台以上のエバポレーターに接続，使用可能	2	台	・搬入，据付および調整費用を含むこと。 ・設置場所 福岡市博多区那珂 6-23-1 青果市場管理棟 3F 食品衛生検査所検査室内 ※エレベーター設備なし ［参考：該当機種］ SIBATA C-331

福岡市食品衛生検査所　第２係　　担当：　岩佐　有希子
TEL：092-411-6558　　　FAX：092-411-6640

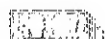
奥行き21cm、薄型ハイパワーの“クールマンパル”C-331型

C-331型

低温循環水槽“クールマンパル”C-331型

Cool Water Circulator, "COOLMAN-PAL" Model C-331

ロータリーエバポレーターやソックスレー抽出装置、あるいは各種蒸留装置などへ安定した冷却水を供給する装置です。
実験台の上を有効に使えるよう極力奥行きを浅くし、薄型に設計してあります。
また、コンパクトながらラボ用ロータリーエバポレーターなら、一度に2台が使用できる能力を備えています。

特長

●**コンパクトボディでハイパワー**
ラボ用蒸留水製造装置や2台のラボ用エバポレーターへ、冷却水を循環することが可能です。

●**薄型設計の省スペース**
奥行きが約21cm、ラボ用エバポレーターの後方に置ける薄型設計です。

●**カップリング式ノズルを採用**
IN/OUTノズルは着脱可能なカップリング式のノズルを採用しています。

仕様

品目コード		051140-331
型式		C-331
温度設定範囲		−20℃〜+20℃
使用周囲温度範囲		5〜35℃
水槽内温度表示		デジタル液晶表示
冷凍機		空冷式密閉型 425W(ロータリー式)
冷媒		R-404A
冷却能力		900W(室温20℃、水温20℃、50Hz) 700W(室温35℃、水温20℃、50Hz)
冷凍機制御方式		ON/OFF制御
冷凍機ON/OFF幅		1℃(ただし冷凍機保護ON/OFFタイマーを優先する)
外部循環方式		密閉循環方式
ノズル口径		外径 φ10.5mm
最大揚程		7.5/9.5m(流量0L/min時、50/60Hz)
流量	50Hz	7.1L/min(揚程4.0m時)
	60Hz	8.4L/min(揚程5.0m時)
冷却水槽		約4L、SUS304
保護装置・機能		漏電ブレーカー(過電流防止付)、冷凍機オーバーロードリレー、高圧圧力スイッチ 循環ポンプサーマルプロテクター、冷凍機保護ON/OFFタイマー
警報機能		フィルター目詰まり警報、過昇温警報、センサーショート断線警報、高圧圧力警報
付属品		L型ノズル φ10.5(2コ)、コンセントアダプター1コ
寸法(突起含まず)・質量		450(W)×210(D)×500(H)mm・約32kg
電源・消費電力		AC100V 50/60Hz・700/800W(7.7/8.2A)
価格¥ SZ		238,000

注1) 冷却能力は〔HIGH POWER〕モード時
注2) 設定温度を10℃以下にする場合は、不凍液をご使用ください。

外形寸法図 ☞ 827

キャスターベース使用例

■オプション

キャスターベース

品目コード	品名	価格¥ SE
051140-3302	キャスターベースCTB-1型	23,000

※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への未承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

物品購入仕様書

件　　　名　　フィルターホルダー　外１件
履 行 場 所　　道路下水道局 中部水処理センター
履 行 期 間　　契約締結の日から　平成２４年２月２４日まで
品　　　名　　下記内訳のとおり

記

内　　　訳

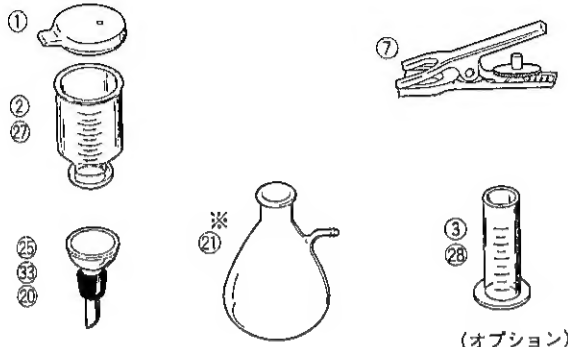
品　名	規　格	単位	数量	備　　考
フィルターホルダー	・フィルター寸法 φ47mm ・ファンネル (ガラス製　容量300mL) ・ベース(ガラスフィルターが溶着されていること) ・シリコン栓(口径36mmの吸引びんに装着可能なこと) ・クランプ	式	18	JIS K 0102 14.1 懸濁物質測定用 (相当品) ・柴田科学株式会社 φ47mm用　吸引びんなし (型番 061640-4702) ・アドバンテック東洋株式会社 KG-47 (型番 17311400)
ファンネル	・フィルター寸法 φ47mm ・ガラス製 ・容量500mL ※上記フィルターホルダーと組み合わせて使えること	個	4	(相当品) ・柴田科学株式会社 (型番 A61680-005) ・アドバンテック東洋株式会社 (型番 19311409)

〔連絡先〕
道路下水道局 中部水処理センター　荒巻
〒810-0076 福岡市中央区荒津 2-2-1
TEL 092-721-4991

ガラスフィルターベースには、約160μmのフィルターを採用

<構成品>

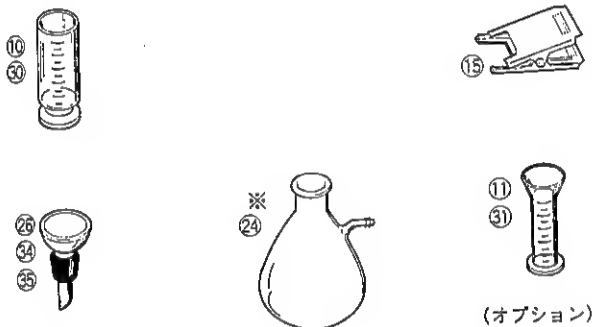
●φ47mm用（061640-4701、4702）

（オプション）

※061640-4702に㉑は含みません

●φ25mm用（061640-2501、2502）

（オプション）

※061640-2502に㉔は含みません

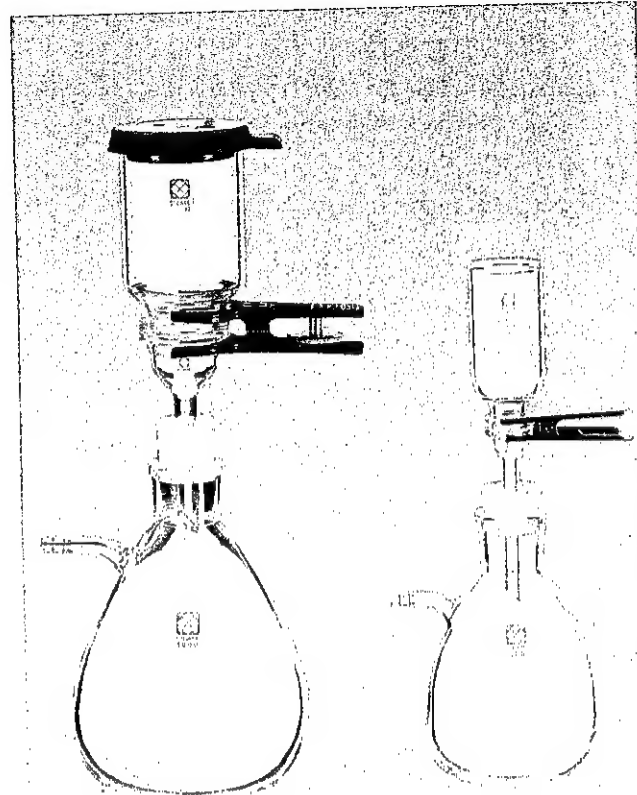
061640-4701　　061640-2501

フィルターホルダー　ガラスフィルターベースタイプ

Filter Holder, glass filter base type

特長

- フィルターφ25mm、φ47mm用のフィルターホルダーで、フィルターベースにはガラスフィルター（Mesh P160）が溶着されています。
- ろ過液に接触する部分はすべてガラス製ですので、ステンレス製との接触をきらう金属分析などのろ過に適しています。
- 吸引びん付と吸引びんなしの2タイプがあります。
- ファンネルとガラスフィルターベースの外縁にPTFEコーティングをしたタイプもあります（オプション）。
オートクレーブ滅菌時にフィルターが付着するのを防ぎます。

仕様

品目コード	061640-4701	061640-2501	061640-4702	061640-2502
品名	φ47mm用 吸引びん付	φ25mm用 吸引びん付	φ47mm用 吸引びんなし	φ25mm用 吸引びんなし
フィルター適応サイズ	φ47mm	φ25mm	φ47mm	φ25mm
ファンネル	300mL	80mL	300mL	80mL
ガラスフィルターベース	Mesh P160	Mesh P160	Mesh P160	Mesh P160
吸引びん	1L	500mL	—	—
価格¥ SC	29,800	20,500	22,000	14,500

■部品価格

	品目コード	品　名	価格¥	
①	061680-4710A	φ47mmゴムキャップ　5コ入	6,000	SE
②	-4711	ファンネル　300mL	6,600	SE
㉗	-47111	〃　PTFEコート（オプション）	8,700	SE
③	-4712	〃　100mL（オプション）	6,000	SE
㉘	-47121	〃　PTFEコート（オプション）	6,900	SE
㉕	-4722	ガラスフィルターベース　φ47mm用	11,000	SE
㉝	-47221	〃　PTFEコート（オプション）	13,500	SE
⑳	-4751A	シリコン栓　3コ入	1,830	SE
⑦	-4762	クランプ　φ47mm用	3,000	SE
㉑	017800-1000	吸引ろ過びん　1L	11,400	SB
⑩	061680-2511	ファンネル　80mL	5,000	SE
㉚	-25111	〃　PTFEコート（オプション）	6,500	SE
⑪	-2512	〃　20mL（オプション）	3,500	SE
㉛	-25121	〃　PTFEコート（オプション）	4,900	SE
㉖	-2552	ガラスフィルターベース　φ25mm用	8,000	SE
㉞	-25521	〃　PTFEコート（オプション）	9,800	SE
	-2551A	シリコン栓　3コ入	1,500	SE
㉟	-2552A	シリコン栓　3コ入（新JIS ろ過びん用）	1,500	SE
⑮	-2561	クランプ　φ25mm用	2,000	SE
㉔	017800-500	吸引ろ過びん　500mL	6,700	SB

※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。
注）セット品には㉟を付属しています。

減圧濾過用フィルターホルダー ガラスタイプ
VACUUM FILTER HOLDER

KG-25･47･90／KGS-04･25･47･47-TF･90
○ 本製品は、メンブレンフィルター用濾過器です。

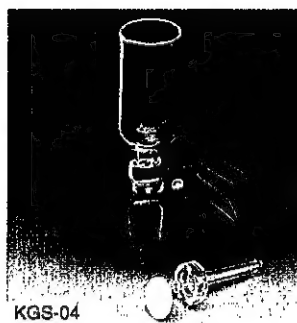
ホルダー／タンク

科学機器製品
01 蒸留水/超純水/純水
02 フラクションコレクター
03 電気泳動/クロマトグラフ
04 乾燥器
05 電気炉/加熱器
06 環境試験/保存
07 恒温液槽
08 スターラー/撹拌/粉砕
09 分析/計測
10 天びん/物性/顕微鏡
11 電気化学計測
12 加・減圧/ポンプ/洗浄
13 バイオテクノロジー
14 食品・微生物
15 環境関連
16 防爆関連
17 実験研究設備
濾紙製品
18 濾過について
19 カートリッジフィルター
20 ハウジング
21 コンパクト/カプセル
22 メンブレンフィルター
23 ディスポーザブル
24 ホルダー/タンク
25 ウルトラフィルター
26 分析用濾紙
27 試験紙
28 生産用白紙/エアフィルター
29 器濾器
その他
30 技術図
31 INDEX

少量サンプルの濾過、懸濁物質(SS)の測定、微生物、微粒子の試験などさまざまな研究、検査分野に使用します。

KGS-04

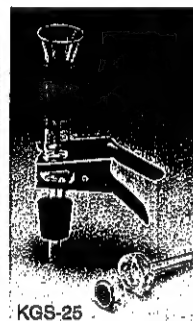
特長

●日本薬局方の小容量注射剤や1回量包装点眼剤の不溶性微粒子試験法によるテストなど、微粒子試験を行うときに使用します。
●有効濾過面積が0.13㎠と小さく、微粒子量、サンプル量が微量なときに使用します。

KGS-04

KG-25／KGS-25

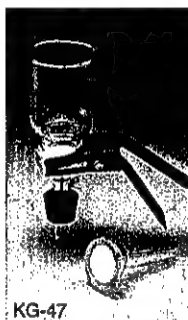
特長

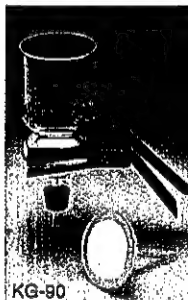
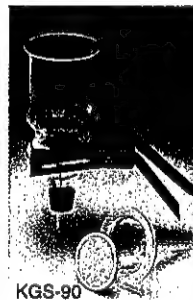
●微生物試験、微粒子試験などを行うときに使用します。
●サンプルが少量のとき、または小さな濾過面積での濾過が必要なときに使用します。

KG-25

KGS-25

KG-47／KGS-47･47-TF

特長

●微生物試験、微粒子試験などを行うときに使用します。
●有効濾過面積は、罫線(3.1㎜間隔の格子)入りメンブレンフィルターのます目が100になるように設計しています。
●KGS-47-TFは、フィルターをセットしたままオートクレーブ滅菌を行っても、フィルターがガラス面に貼り付かないように、ファンネル底面にPTFEをコートしています。

KG-47

KGS-47

KGS-47-TF

KG-90／KGS-90

特長

●比較的多量の液体を減圧濾過するときに使用します。

□ KGS-90には、PTFE製メンブレンフィルターを使用するとき、フィルターの吸込みを防止するためのリングプレート(PTFE製、商品コード19312205)をアクセサリーとして用意しています。

KG-90

KGS-90

KGS-90ベース部リングプレート

■仕様

品名	KGS-04	KG-25	KGS-25	KG-47	KGS-47	KGS-47-TF	KG-90	KGS-90
商品コード	17310000	17311200	17311300	17311400	17311500	17311600	17312100	17312200
フィルター寸法(φ㎜)	25(13も使用可)	25		47			90	
プレフィルター寸法(φ㎜)	−	16		35			70	
有効濾過面積(㎠)	0.13	2.1		9.6			43.0	
ファンネル容量(mL)	110	22		320			1,100	
ファンネル最大目盛表示(mL)	−	15		250			1,000	
サポートスクリーン	PTFE(φ0.6㎜)	焼結ガラス(30μm〜50μm)	ステンレススクリーン(100メッシュ)	焼結ガラス(30μm〜50μm)	ステンレススクリーン(100メッシュ)		焼結ガラス(30μm〜50μm)	ステンレスエッチングスクリーン
質量(g)	370	190	190	615	625	630	1,200	1,200
価格(税抜き)	¥20,700	¥17,250	¥18,400	¥24,150	¥25,300	¥30,590	¥73,600	¥74,750

※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への未承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

薬品保冷庫購入仕様書

履行場所　　道路下水道局下水道施設部水質管理課試験室

履行期間　　契約締結の日から
　平成２４年３月３０日まで

品　　名　　下記内訳のとおり

内　　訳

品　名	規　格	単位	数量	備　考
薬品保冷庫	1 外寸（幅×奥行×高さ）が，795×780×1900mm以内であること 2 内容量が450L以上であること 3 上下２室独立式かつ各扉が施錠可能であること 4 温度制御範囲が－20℃～－30℃であること 5 デジタル温度表示がついていること 6 温度警報（高温および低温）がついていること	式	1	装置納入後、据え付け調整を行い正常に動作することを確認すること。据え付け調整後は取扱説明を行うこと。 履行場所のエレベーターで搬入すること。

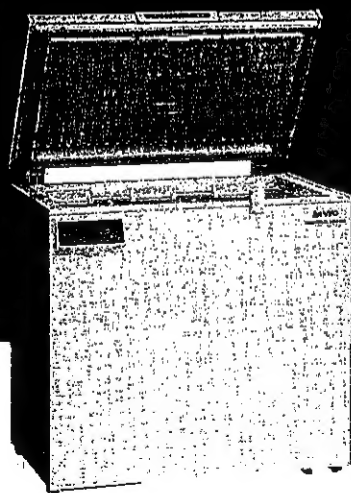
該当する機種
（指定品）
三洋電機株式会社製　バイオメディカルフリーザー　MDF-U538D

起案者　道路下水道局下水道施設部水質管理課　古川　亜喜子
担当者　古川　亜喜子　Tel 831-0560

バイオメディカルフリーザ

シリーズカタログ 2011-4

本カタログ掲載商品の価格には、消費税・地方消費税・配送料・設置料・関連工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

パーソナルから大容量タイプまで ユーザニーズにマッチしたメディカルフリーザ

MDF-237

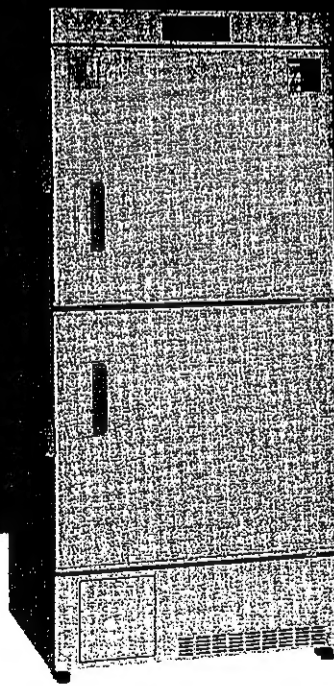
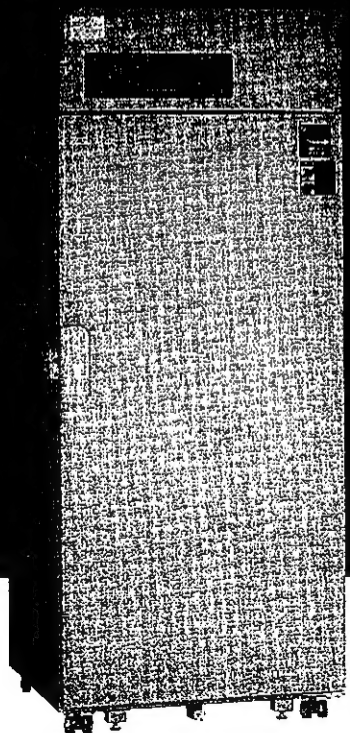
MDF-U538D

MDF-U730M

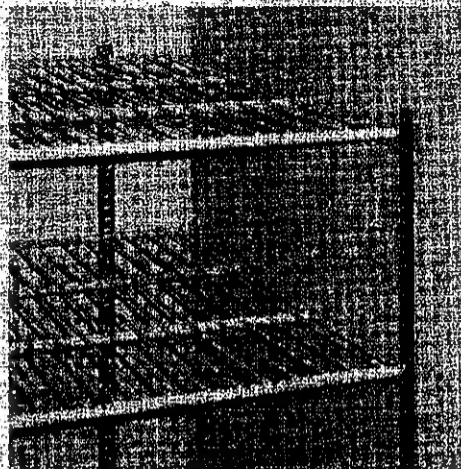
ハロー！環境技術

エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%

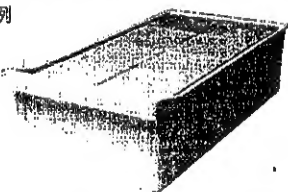
三洋電機グループは「チーム・マイナス6%」に参加しています。

サイエンティストのパートナー

拓かれゆくゲノムの世紀、高度研究開発のバックグラウンドでサポートします。

庫内棚板を自由に可変

冷却配管を棚板から本体フレーム内へ収納し、棚を可変式にしました。お客様のニーズに合った庫内をカスタマイズできます。
(MDF-U339／U539／U538D／U730M)

貯蔵ボックスがぴったり収納

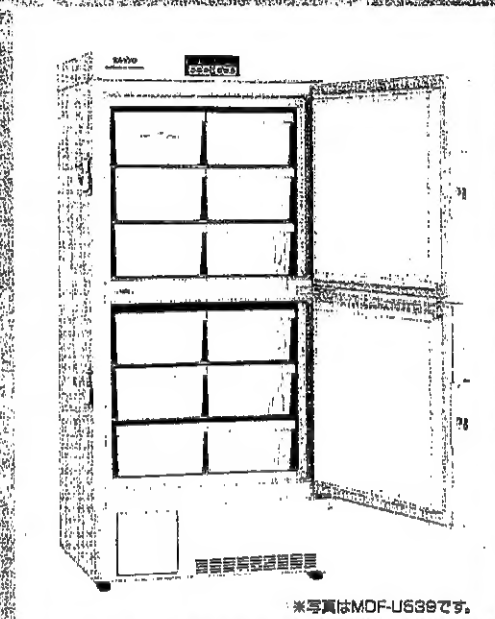
標準装備の庫内容器は、貯蔵ボックス「MDF-2081BX」(オプション)がぴったり収納できるので、サンプルの保存がし易くなりました。
(MDF-U339／U539／U538D／U730M)

貯蔵ボックス収納例

簡単な除霜水処理

面倒な霜取り後の水の処理も、本体の専用排水ホースで簡単に処理することができます。(ホースは通常は収納されています)。
(MDF-U339／U539／U538D／U730M)

※写真はMDF-U538Dです。

使い勝手が向上 上下2枚分割扉

扉を上下2枚に分割することで試料の出し入れ時の庫内冷気の流出を最小限におさえます。
(MDF-U539／U538D)

※写真はMDF-U539です。

生物遺伝資源の保存や制限酵素保存の要求レベル-20℃

遺伝子研究に欠かせないこれらの試料は安定した温度管理の元で保存されなければ精密な研究ができません。マイコンによる精度の高い温度制御で常に安定した設定温度で最良の保存状態を保ちます。

環境に対してローインパクトなHFC冷媒を使用

廃棄後の冷媒ガス処理や故障による漏れなどの事故でも、オゾン層に対してやさしいHFC冷媒を採用。CFC規制に基づく環境保全に対応しています。

RoHS(欧州有害物質規制)指令に対応した製品群

地球環境への汚染を防ぐため、電気・電子機器への特定有害物質の使用を制限するEU(欧州連合)の規制「RoHS」指令に対し、三洋電機環境負荷化学物質管理規定に則り対応しています。

操作性の向上と管理性能の高度化で高品位な保存環境を提供します。

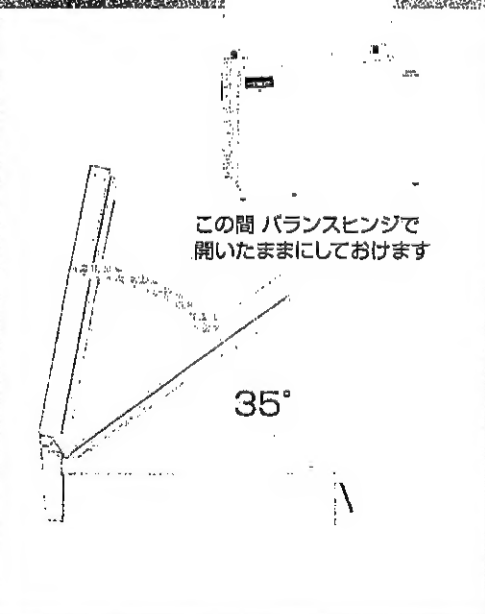
使う立場で発想 操作性、管理のしやすさの向上を実現

使いやすいコントロールパネル、出し入れを助けるバランスヒンジの採用、不揮発メモリの採用で停電時にも保護される設定など、細部まで使い易さを追求しました。

入力操作がしやすいコントロールパネル

タッチ操作タイプのコントロールパネルは入力作業を軽減します。温度設定、警報設定などすべての情報入力を簡単にしました。

両手を使う作業も能率アップ 開いたままにしておけるバランスヒンジ

アップライトタイプは使い勝手を考え、扉が35°以上の角度で開いたまま保てるバランスヒンジを採用。両手を使う作業など使い易さが一段とアップしました。

セキュリティを高めた施錠可能な扉ラッチ（アップライトタイプのみ）

貴重な試料や危険物を厳重に保管・管理できるよう、付属のドアロックに加え、ラッチ部分に南京錠で施錠する事ができます。

ドアラッチ　　市販の南京錠でさらに施錠

万が一の事故に備えて各種警報装置

停電や電源プラグの脱落など不測の事故に対しての警報システムです。すばやい対応ができれば貴重な研究試料の損失が免れます。高温・低温の警報や、自己診断機能によるエラーコードの表示などで異常時に報知します。遠隔警報を可能にする端子も標準装備しています。

未然に事故を防ぐ警報・保安機能

●不揮発メモリによるメモリ機能

不意の停電などでも、データを保持できる不揮発メモリを搭載しました。

●エラーコードで表示する自己診断機能

表示されたコードにより、故障の状態が判断できます。

●高温警報機能

設定値に対して＋5℃～＋15℃の範囲で警報の設定が変えられます。警報温度を変えることで扉開警報にも使えます。

●低温警報機能

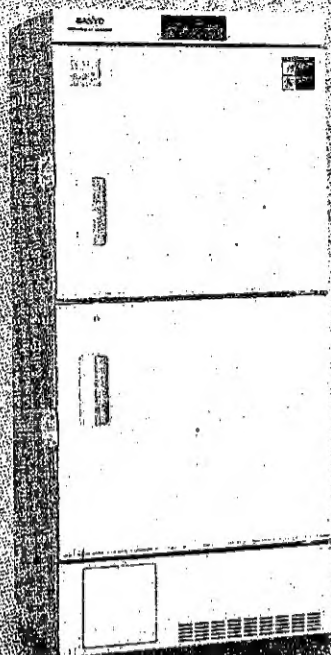
設定値に対して－5℃～－15℃の範囲で警報の設定が変えられます。制限酵素保存に必要な－20℃の維持のため、冷えすぎないよう下限温度の警報設定を可能にしました。

前面配置で聞き取りやすい警報ブザー

重要な警報音が少しでも聞き取りやすいよう前面に装備するなど、管理・保安のきめ細かい設計プラン。

UP-RIGHT TYPE

アップライトタイプ

コンセントで大きな収容力

-20℃ -30℃

1台で2台分の使い勝手 2室完全独立式

●上下2室が独立した冷凍回路を搭載
●上下個別温度設定・個別霜取が可能

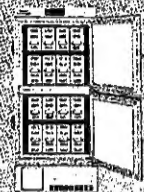
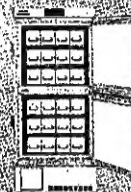
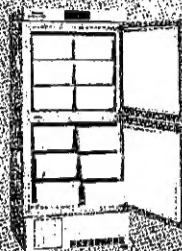
2室独立

可変棚 | 各種警報 | 自己診断機能 | 扉ラッチ

内容量 479L

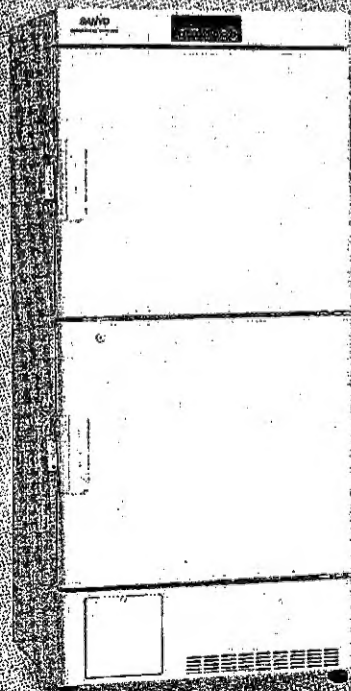
MDF-U538D

メーカー希望小売価格 450,000円
(税・据付搬入費別)

■別売の貯蔵ラック類の設置例

MDF-40MR×24個

MDF-16SR1×8個
MDF-20SR1×8個

※別売品:貯蔵ラック、ケースはP8をご覧ください。

-20℃ -30℃

庫内をカスタマイズできる 大容量タイプ

●冷気漏れを抑えた上下2枚扉

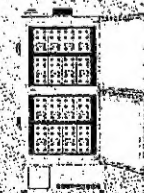
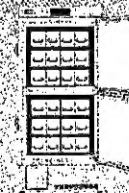
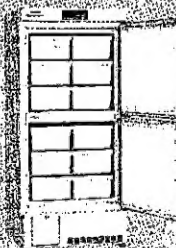
可変棚

扉ラッチ | 自己診断機能 | 温度警報 | 停電警報

内容量 504L

MDF-U539

メーカー希望小売価格 390,000円
(税・据付搬入費別)

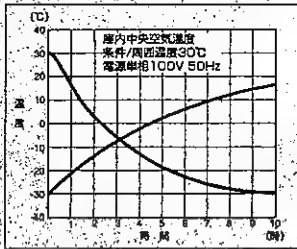
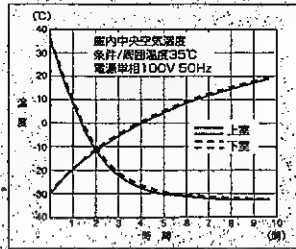
■別売の貯蔵ラック類の設置例

MDF-40MR×24個

MDF-16SR1×8個
MDF-20SR1×8個

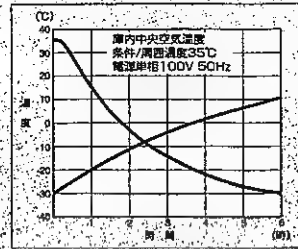
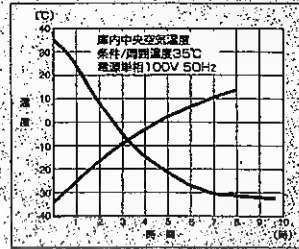
※別売品:貯蔵ラック、ケースはP8をご覧ください。

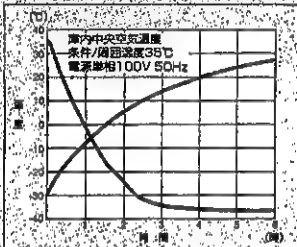
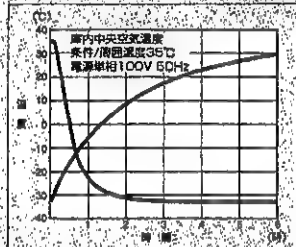
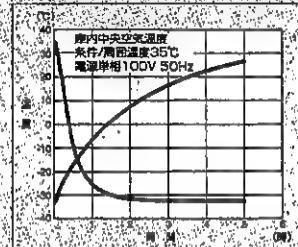
特性グラフ

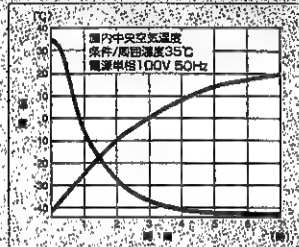
※本機の各データは、当社基準で測定しています。詳細なデータが必要な場合は、当社にお問い合わせください。
※製品検査成績書をご要望の方は、当社にお問い合わせください(有料)。なお、成績書には、温度調節幅および庫内温度分布データは含まれておりません。
※ —— は全負荷プルダウン特性　※ —— は無負荷プルアップ特性

バイオメディカルフリーザ／アップライトタイプ

MDF-U539

MDF-U538D

MDF-U339

MDF-U730M

バイオメディカルフリーザ／チェストタイプ

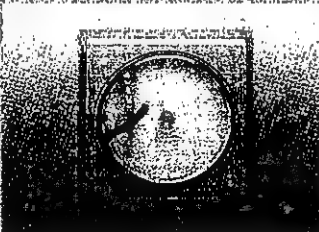
MDF-437

MDF-237

MDF-137

ファン式冷却バイオメディカルフリーザ

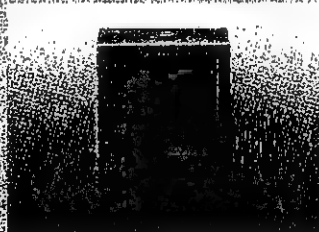
MDF-U443

オプション(別売品)

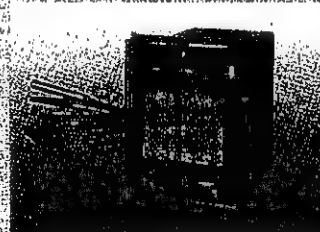
■フリーザ用貯蔵ラック・ケース

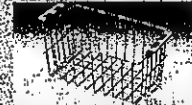
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	MDF-16SR1	16個	1.2ml・2ml	139×659×225mm	20,000円	MDF-U539(8)/U538D(8)/U339(6)
	MDF-20SR1	20個	1.2ml・2ml	139×559×281mm	20,000円	MDF-U539(8)/U538D(8)
	MDF-24SR1	24個	1.2ml・2ml	139×559×336mm	21,000円	MDF-U339(6)/U730M(16)
	MDF-30SC	48個	1.2ml・2ml	450×552×240mm	60,000円	MDF-U339(4)
	MDF-48SC	18個	1.2ml・2ml	280×440×255mm	30,000円	MDF-U539(8)
	MDF-2081BX		1.2ml・2ml×81本	134×134×52mm	790円	MDF-U539/U538D/U339/U730M

■フリーザ用マイクロプレートラック

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
マイクロプレートラック	MDF-40MR	40枚	140×466×151mm	18,000円	MDF-U539(24)/U538D(24)
	MDF-60MR	60枚	135×553×175mm	19,000円	MDF-U339(18)

自記温度記録計
(全機種 MDF-U443を除く)
MTR-G85
メーカー希望小売価格 180,000円(税別)
- ●記録範囲：−100℃〜40℃
- ●記録計用紙：RP-G85
  メーカー希望小売価格 9,000円(税別)
- ●記録計取付金具
  MDF-S740(MDF-137/237/437用)
  メーカー希望小売価格 10,000円(税別)
  MPR-S7(MDF-U339/U539/U538D/U730M用)
  メーカー希望小売価格 7,000円(税別)
- ●インクペン：PG-R
  メーカー希望小売価格 4,000円(税別)

※取付をご依頼された場合は別途有料になります。

自記温度記録計
(全機種)
MTR-4015LH
メーカー希望小売価格 55,000円(税別)
- ●記録範囲：−40℃〜14℃(記録精度±2℃)
- ●上下限警報回路用接点付
- ●記録計用紙：KM-4044X
  メーカー希望小売価格 7,600円(税別)12巻(1年分)
- ●記録計取付金具
  MPR-S30(MDF-U539/U538D/U730M/U339用)
  メーカー希望小売価格 6,000円(税別)
  MDF-S3040(MDF-137/237/437用)
  メーカー希望小売価格 13,000円(税別)

※MDF-U443は天面に取付になります。
※取付をご依頼された場合は別途有料になります。

自記温度記録計
(−100℃〜50℃)(MDF-U443用)
MTR-85H
メーカー希望小売価格 178,000円(税別)
- ●記録範囲：−100℃〜50℃
- ●上下限警報回路用接点付
- ●記録計用紙：KM-9050
  メーカー希望小売価格 6,500円(税別)
- ●フェルトペン：DF-38FP
  メーカー希望小売価格 4,000円(税別)

※取付をご依頼された場合は別途有料になります。

収納バスケット(MDF-137/237用)
MDF-13B2(2個セット)
メーカー希望小売価格 6,000円(税別)
MDF-13B3(3個セット)
メーカー希望小売価格 8,500円(税別)
- ●外形寸法：幅255×奥行420×高さ205mm
- ●内形寸法：幅210×奥行370×高さ200mm

収納バスケット(MDF-437用)
MDF-43B2(2個セット)
メーカー希望小売価格 7,000円(税別)
MDF-43B3(3個セット)
メーカー希望小売価格 10,000円(税別)
- ●外形寸法：幅275×奥行530×高さ205mm
- ●内形寸法：幅230×奥行480×高さ200mm

〈バイオメディカルフリーザ〉

品名	バイオメディカルフリーザ(アップライトタイプ)			バイオメディカルフリーザ(チェストタイプ)		
品番	MDF-U539	MDF-U538D	MDF-U339	MDF-437	MDF-237	MDF-137
外形寸法	幅793×奥行770×高さ1806mm	幅793×奥行770×高さ1806mm	幅616×奥行770×高さ1806mm	幅1265×奥行807×高さ902mm	幅905×奥行687×高さ881mm	幅640×奥行687×高さ881mm
内形寸法	幅649×奥行614×高さ1262mm	幅649×奥行614×高さ600mm ×2室	幅472×奥行614×高さ1262mm	幅1140×奥行550×高さ733mm	幅790×奥行440×高さ715mm	幅525×奥行440×高さ715mm
有効内容積	504L	479L	369L	425L	221L	138L
外装	塗装鋼板					
内装	塗装鋼板			カラーアルミ板		
扉	塗装鋼板					
	2枚扉		1枚扉	1枚扉・バランスヒンジ		
断熱材	硬質発泡ポリウレタン(CFC規制対応)					
棚	耐荷重30kg/枚	耐荷重 上室30kg/枚 下室30kg/枚	耐荷重30kg/枚			
測定孔	φ30mm1ヵ所(背面)	φ30mm2ヵ所(背面上下室各1)	φ30mm1ヵ所(背面)	φ17mm2ヵ所(右側面、左底面)		
錠前	シリンダ錠1個					
キャスター	4個/調節脚2個(キャスター一体)					
製品質量	154kg	172kg	128kg	71kg	60kg	52kg
冷却方式	自然対流式					
圧縮機	全密閉レシプロ式 出力250W	全密閉レシプロ式 出力160W×2	全密閉ロータリ式 出力250W	全密閉ロータリ式 出力250W	全密閉レシプロ式 出力200W	全密閉レシプロ式 出力150W
冷却器	チューブオンシート型(内箱兼用)					
凝縮器	ワイヤアンドチューブ型			フィンアンドチューブ+ワイヤアンドチューブ型	ワイヤアンドチューブ型	
冷媒	HFC冷媒					
電源	単相100V 50/60Hz(※電源コード長:3.0m)			単相100V 50/60Hz(※電源コード長:3.2m)		
定格消費電力	190/200W	300/286W	180/190W	170/180W	115/120W	95/95W
冷却性能	庫内中央到達温度:-30℃、温度制御範囲:-20℃~-30℃(庫内1/2hエア温度、周囲温度:30℃、無負荷)	庫内中央到達温度:-30℃、温度制御範囲:-20℃~-30℃(庫内1/2hエア温度、周囲温度:35℃、無負荷)				
温度表示	デジタル表示式					
温度警報	デジタル表示全桁点滅ブザー15分遅延報知(高温及び低温警報設定±5℃~±15℃で可変)					
停電警報	ランプ・ブザー報知、遠隔警報接点反転					
遠隔警報接点	警報ブザー作動中、停電時:反転(接点容量最大 DC30V 2A)					
メモリバックアップ	不揮発性メモリ					
バッテリー	停電警報用、ニッケル水素蓄電池 DC6V 1100mAh 自動充電式					
付属品	鍵1セット、霜取ヘラ1個					
	バスケット12個(内寸法:幅280×奥行552×高さ157.5mm)		バスケット6個(内寸法:幅420×奥行552×高さ157.5mm)	バスケット4個(最大11個まで収納可能)	バスケット3個(最大8個まで収納可能)	バスケット2個(最大5個まで収納可能)

※(ご注意)搬入時の必要寸法については寸法図でご判断ください。仕様欄寸法は取っ手などの突起物を含みません。

〈バイオメディカルフリーザ〉

品名	バイオメディカルフリーザ(アップライトタイプ)
品番	MDF-U730M
外形寸法	幅770×奥行830×高さ1955mm
内形寸法	幅650×奥行710×高さ1520mm
有効内容積	690L
外装	塗装鋼板
内装	塗装鋼板
扉	塗装鋼板
	1枚扉
断熱材	硬質発泡ポリウレタン(CFC規制対応)
棚	硬鋼線(PEコーティング)7枚 耐荷重50kg/枚
測定孔	φ30mm1ヵ所(左側面)
錠前	シリンダ錠1個
キャスター	4個/調節脚2個(キャスター一体)
製品質量	180kg
冷却方式	自然対流式
圧縮機	全密閉ロータリ式 出力400W
冷却器	チューブオンシート型
凝縮器	スキンコンデンサ型
冷媒	HFC冷媒
電源	単相100V 50/60Hz(※電源コード長:3.0m)
定格消費電力	250/260W
冷却性能	庫内中央到達温度:-30℃、温度制御範囲:-20℃~-30℃(庫内1/2hエア温度、周囲温度:35℃、無負荷)
温度表示	デジタル表示式
温度警報	デジタル表示全桁点滅ブザー15分遅延報知(高温及び低温警報設定±5℃~±15℃で可変)
停電警報	ランプ・ブザー報知、遠隔警報接点反転
遠隔警報接点	警報ブザー作動中、停電時:反転(接点容量最大 DC30V 2A)
メモリバックアップ	不揮発性メモリ
バッテリー	停電警報用、ニッケル水素蓄電池 DC6V 1100mAh 自動充電式
付属品	鍵1セット、ナイロンクリップ大2個、小2個、霜取ヘラ1個、バスケット14個

ファン式冷却フリーザ〈バイオメディカルフリーザ〉

品名	バイオメディカルフリーザ
品番	MDF-U443
外形寸法	幅800×奥行832×高さ1810mm
内形寸法	幅640×奥行615×高さ1090mm
有効内容積	426L
外装	塗装鋼板
内装	ステンレス製
扉	塗装鋼板
	内扉:透明アクリル樹脂製 2枚
断熱材	硬質発泡ポリウレタン(CFC規制対応)
棚	硬鋼線製(PEコーティング)5枚 多段調節可能耐荷重50kg/枚
測定孔	φ40mm1ヵ所(側面左側)
錠前	シリンダ錠1個
キャスター	4個付
製品質量	213kg
冷却方式	強制循環式
圧縮機	高温側出力400W 低温側出力750W
冷却器	高温側:シェルアンドチューブ/低温側:フィンアンドチューブ
凝縮器	高温側:フィンアンドチューブ/低温側:シェルアンドチューブ
冷媒	HFC冷媒
電源	単相100V 50/60Hz(※電源コード長:3.0m)
定格消費電力	640/660W
冷却性能	庫内中央到達温度:-40℃、温度制御範囲:-15℃~-40℃(周囲温度:35℃、無負荷)
温度表示	デジタル表示式
除霜方式	強制式(ヒータ)自動(タイマ:1回/12h)
高温警報	庫内温度設定値±6~±20℃可変(初期値±15℃)ALARMランプ点滅、ブザー報知、遠隔警報接点反転、ブザー報知遅延時間0~15分可変(初期値15分)
停電警報	停電時ALARM点滅、ブザー報知、遠隔警報接点反転
遠隔警報接点	警報ブザー作動中、停電時:反転(接点容量最大DC30V 2A)
メモリバックアップ	不揮発性メモリ
付属品	鍵1セット、温度記録計用感温部カバー1個、ナイロンクリップ1個、霜取ヘラ1個

※(ご注意)搬入時の必要寸法については寸法図でご判断ください。仕様欄寸法は取っ手などの突起物を含みません。

図 面

バイオメディカルフリーザ／アップライトタイプ

MDF-U539	MDF-U538D	MDF-U339	MDF-U730M
単位：mm	単位：mm	単位：mm	単位：mm

バイオメディカルフリーザ／チェストタイプ ・ ファン式冷却バイオメディカルフリーザ

MDF-437	MDF-237	MDF-137	MDF-U443
単位：mm	単位：mm	単位：mm	単位：mm

通信関連オプション（別売品）

LANインターフェースボード
MTR-L03
（MDF-137/237/437/U339/U443/U539/U538D用）
メーカー希望小売価格46,000円（税別）

マルチモニタ／メール通報ソフト
MTR-5000
メーカー希望小売価格64,000円（税別）

※MTR-L03とMTR-5000を合わせて利用することで、メディカ機器とPCをLAN接続して、庫内温度等を管理できます。
※MTR-L03はメディカ機器毎に必要。MTR-5000は複数のメディカ機器に対応可。※詳細は専用カタログをご覧下さい。
※MTR-480Cとは同時使用できません。

インターフェースボード
MTR-480C
（適応機器についてはお問い合わせください。）
メーカー希望小売価格45,000円（税別）

※メディカ機器とPCをRS-232C接続して、温度ログをPCに取り込むことが可能です。※シリアル通信ソフトはお客様が準備される必要があります。
※MTR-L03とは同時使用できません。

高機能型集中監視システム

設置例

集中監視モニタパソコン

自動メール通報システム

定期的な保守点検で安心保存を 24時間 365日受付

バイオメディカ・メンテナンス制度

■ 契約フルメンテナンス（2回/年）
※修理技術費・部品代・出張費が、すべて無償です。

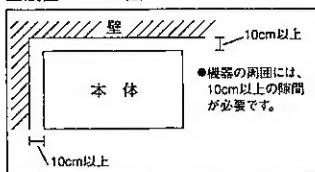
年間契約　定期点検 ＋ フィルタ清掃 ＋ 無償修理対応

フィルタ清掃 ※フィルタの状態は、とくに夏季の冷却性能に大きな影響を及ぼします。 ※価格などの詳細については、当社の各営業所へご相談ください。

バイオメディカルフリーザ MDFシリーズ

設置に関する確認事項

■設置について
●設置は、直射日光の当たらない場所や埃の少ない所を選んでください。
●床が丈夫で水平な場所に設置してください。
●風通しのよい場所を選んでください。
●機器の周囲は、必ず10cm以上の隙間をあけてください。
●湿気の少ない場所を選んでください。
●湿度の多い環境では、パッキンなどに結露が見られる場合があります。
●ガスコンロ、ストーブなどの発熱器具から離れた場所を選んでください。

■設置スペース図

■電源プラグとコンセントの形状

MDF-U539　MDF-437
MDF-U538D　MDF-237
MDF-U339　MDF-137
MDF-U730M　MDF-U443

■危険・警告・注意ラベル

機器には、使用上の安全を旨とした各種ラベルを貼っています。ラベルの表示内容を確認のうえ、機器を使用してください。(剥がし取り禁止)

(一例)

本カタログ掲載機器は全国のサービス網でアフターケアをおこなっています。

メンテナンス制度について

バイオメディカルフリーザを、いっそう安心してご利用いただくためには、日常の手入れ、点検、保守が非常に大切です。
弊社では、無料修理期間後も定期点検を実施する下記のメンテナンス制度を準備しています。ぜひご検討ください。

■メンテナンス契約の内容
(1)定期点検(年1回)　(2)メンテナンス料金については、当社係員に詳細をお尋ねください。

⚠安全に関するご注意

● ご使用の前に各機器の「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●電源は、必ず専用ブレーカを備えた専用回路を使用してください。分岐ソケットや二股ソケット、また延長コードを使用すると、事故の原因になる恐れがあります。●機種によって使用する電源は異なります。必ず指定の電源を使ってください。●接地(アース)は、必ず取付けてください。●水気や湿気の多い場所には設置しないでください。やむを得ず水気や湿気の多い所で使用する場合は、法規(電気設備技術基準)により、接地(アース)のほか、電気を供給する電路(製品の電源側)に対して漏電遮断器の取付けが決められています。感電・漏電防止のために、必ず取付けてください。●清掃の際、機器の外側や内側に、直接、水をかけないでください。漏電の原因になる恐れがあります。●冷却された収納物を庫内から取出す際には、必ず乾燥した手袋をはめてください。素手でおこなうと、凍傷になる危険があります。

定期点検

●お手入れは、取扱説明書の内容を確認のうえ、実施してください。
●サンヨーでは、機器の定期点検を旨とした「メディカ・メンテナンス制度」を設けております。ご利用をお勧めします。

保証書に関するお願い

●本製品には、別紙保証書請求FAXシートが同梱されています。設置が完了次第、2週間以内に返信してください。もしくは、当社Webサイトから保証書請求をおこなってください。折返し保証書をお送りいたします。●修理またはサービスの依頼には、保証書が必要です。大切に保管してください。
●本カタログ掲載商品の補修用機能部品の最低保有年数については、販売店または当社係員にお問い合わせください。

その他使用上のご注意

●本カタログ掲載のバイオメディカルフリーザの電源は単相100Vです。機種選定の際には、再度、確認してください。●ガラスビン類の収納は避けてください。中身が凍結し、ビンの割れる場合があります。●機器周辺にストーブのような発熱体があると、庫内温度に影響の出る場合があるため、設置場所の選定の際、考慮してください。●本機は、日本国内仕様のため、外国ではご使用にならないでください。

バイオメディカルフリーザを製造している群馬部門は、三洋電機グループの一部門として環境マネジメントシステムISO14001の認証を取得しています。

※MDF-U339/U539/U538Dは中国製、U730Mは台湾製ですのでISO14001、ISO13485及びISO9001は対象外となります。

バイオメディカルフリーザを製造している群馬部門は、品質マネジメントシステムTÜV-SÜDの認証を取得しています。

群馬部門：〒370-0596 群馬県邑楽郡大泉町坂田1丁目1番1号

三洋電機株式会社 panasonic.co.jp/sanyo/
コマーシャルカンパニー バイオメディカ事業部
〒113-8434 東京都文京区本郷3丁目10番15号

	TEL	FAX
東日本営業部		
北海道営業所	TEL 011-231-7113	FAX 011-271-0714
東北営業所	TEL 022-266-2131	FAX 022-215-5582
つくばマーケティングリサーチセンター	TEL 029-879-1700	FAX 029-879-1701
東京営業所	TEL 03-5803-4040	FAX 03-5803-4037
南関東営業所	TEL 045-978-5134	FAX 045-978-5150
西日本営業部		
中部営業所	TEL 052-551-0822	FAX 052-551-3490
近畿営業所	TEL 06-6994-4742	FAX 06-6994-3593
中国営業所	TEL 082-247-7532	FAX 082-240-2701
九州営業所	TEL 092-292-7719	FAX 092-291-5353

●仕様・価格は予告なく変更する場合があります。
●お求め、お問い合わせは…

各営業所へのお問い合わせについて
お客さまからいただきました個人情報は、お客さまへの回答に使用させていただき、他の目的には使用いたしません。

0509 M 1241

●このカタログの記述内容は、2011年4月現在のものです。

※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への未承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

仕　様　書

5

1　件　　名　業務用冷蔵庫

2　履行場所　環境局保健環境研究所廃棄物試験研究センター
　　　　　　福岡市東区箱崎ふ頭四丁目１３番４２号

3　履行期間　契約締結日から平成２４年2月２４日まで

4　規　　格

（1）有効内容積・外形寸法等

・　新品であること。展示品や中古品でないこと。
・　冷蔵室有効内容積が１０００L以上であること。
・　ドアは上下２段の観音扉であり、本体に温度表示窓が付帯していること。
・　外形寸法が、W１２００×D８００×H１８００mm のものであること。ただし、H に関しては１８００～２０００mm の間で構わない。
・　１００V，１５A 電源で運転可能であること。
・　冷却制御方式がインバータ制御であること。
・　庫内温度を 0℃～12℃に保てること。
・　搬入工事費（機器の設置及びドレンホースの接続等）も含むこと。
・　参考品として下記のものを挙げるが、これらと同等以上のものとすること。

メーカー	型番	外形寸法	有効内容積
ホシザキ電機㈱	HR－120Z	W1200×D800×H1890mm	1060L
大和冷機工業㈱	401CD－EC	W1200×D800×H1905mm	1064L

（2）既存品引取り

・　既存品である HRF－1800PF（ホシザキ製）を引き取ること。
・　なお、既存品は冷凍室のコンプレッサーが故障しているため、冷凍室を運転するためには修理が必要となる。
・　既存品は、施設の３階にある試験室に設置しており、エレベーター及びクレーンでの搬出が不可能であるため、階段を利用しての人力による搬出となる。また、既存品にキャスターが付いていないことも十分留意すること。

5　設定及び動作確認

機器の設置，接続及び動作確認を本市職員の立ち会いのもとに行うこと。

6　その他

（1）　機器の納入後、本市職員を対象にした取り扱い説明を行うこと。
（2）　梱包資材は原則として持ち帰ること。